Construction

SikaSet® NC

Adjuvant accélérateur

Description

Le SikaSet® NC est un adjuvant accélérateur, sans chlorure.

Domaines d'application

Le SikaSet® NC est un accélérateur efficace lorsqu'un béton de haute résistance initiale est requis et que l'addition de chlorure de calcium est proscrit.

Avantages

Accélération du temps de prise et du développement de la résistance : Le SikaSet® NC pourra être utilisé pour accélérer les temps de prise du béton et d'en augmenter la résistance initiale notamment sur les chantiers fonctionnant avec des échéanciers de construction précis. Le SikaSet® NC est un adjuvant rentable et efficace permettant de décoffrer et de finir le béton plus rapidement.

- Accélère le temps de prise sur une grande variété de température.
- Augmente la résistance initiale et ultime à la compression et la résistance à la flexion.
- Réduit les coûts d'isolation et de chauffage durant le mûrissement.
- Accélère le temps de prise permettant une finition plus rapide, épargnant ainsi les coûts de main-d'oeuvre.
- Décoffrage rapide permettant une utilisation optimale des coffrages pour une productivité accrue.
- L'atteinte rapide des résistances permet d'utiliser les structures plus tôt et d'offrir des délais d'exécution plus courts.

Le SikaSet® NC ne contient aucun chlorure de calcium ou autres chlorures. De ce fait, le produit ne sera pas considéré comme un facteur de déclenchement ni de propagation de la corrosion des armatures d'acier présentes dans le béton.

Mise en place du béton par temps froids : Selon les dosages et les conditions, le SikaSet® NC peut permettre la prise avant que l'action du gel n'ait commencé dans la plupart des conditions de températures sous zéro et pourra réduire le besoin de recourir aux procédures de mise en place par temps froid tels que décrits dans la norme ACI 306

Normes

Le SikaSet® NC répond aux normes ASTM C494 Type C.

Caractéristiques

Conditionnement	Fût de 205 L (54 gal US) GRV de 1040 L (275 gal US) En vrac
Couleur et aspect	Liquide bleu/brun
Conservation et entreposage	1 an lorsqu'entreposé dans un endroit sec, à des températures se situant entre 10 - 27 °C (50 - 80 °F). Entreposer à des températures de plus de 5 °C (40 °F). En cas de gel, dégeler et agiter jusqu'à de que le produit retrouve son état initial.

Propriétés

Teneur en solides	Environ 1,4

Mode d'emploi

Dosage

Afin d'accélérer le temps de prise, le SikaSet® NC pourra être utilisé à des dosages de 375 - 2940 mL/100 kg de matériau cimentaire.

S'il est utilisé pour protéger le béton du gel, le dosage pourra varier selon la sorte de ciment utilisé et la température ambiante ; des ratios plus élevés peuvent alors être nécessaires. Sika recommande de procéder à des essais de mélanges afin de déterminer le dosage le plus performant. **Remarque :** SikaSet® NC permet d'accélérer la prise avant la perte de chaleur du béton mais il n'est en aucun cas un antigel.

Il faudra ajuster au besoin le contenu en eau si le produit est utilisé à des dosages de 1040 mL/100 kg ou plus de matériau cimentaire. Des dosages autres que ceux recommandés ici peuvent être nécessaires lorsque l'utilisation de matériaux spécifiques tels que la microsilice est requise, lorsque les travaux se déroulent dans des conditions ambiantes extrêmes ou si le projet présente des caractéristiques hors-normes. Dans ce cas, contacter votre représentant technique des ventes Sika Canada pour plus d'informations.

Construction

Malaxage

Ajouter la dose requise de le SikaSet® NC à la centrale à béton. L'adjuvant peut être ajouté manuellement ou distribué automatiquement au sable ou dans la conduite d'eau à l'atelier de gâchage.

Si on l'utilise en combinaison à d'autres adjuvants, il faudra s'assurer d'incorporer uniformément chaque adjuvant séparément dans le mélange. Ne pas mélanger au ciment sec. Des essais sur le chantier devront être effectués afin de déterminer la température minimale ambiante et du béton nécessaire, et le dosage optimal pour obtenir le temps de prise et la résistance voulues. Des procédures de mûrissement adéquates devront être appliquées afin de protéger le béton frais des déperditions de chaleurs rapides dans des conditions climatiques extrêmes.

Associé à d'autres adjuvants : Le SikaSet® NC est un adjuvant hautement efficace pouvant être utilisé seul ou combiné à d'autres adjuvants Sika®. L'adjuvant peut être ajouté manuellement ou incorporé automatiquement au sable ou à la conduite d'eau au gâchage.

Nettoyage

Porter les équipements de protection individuelle appropriés (lunettes/gants/vêtements résistants aux produits chimiques). En évitant tout contact direct, retirer tout déversement ou excédent de produit et le placer dans un contenant hermétique. Éliminer en conformité des lois environnementales applicables.

Santé et sécurité

Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter **les fiches signalétiques les plus récentes** du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Sika Canada Inc.
Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Quebec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Une compagnie certifiée ISO 9001
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001